

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi dalam zaman globalisasi saat ini sangatlah penting bagi keseharian masyarakat, komputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu memudahkan kegiatan sehari-hari. Perkembangan ilmu dan teknologi yang begitu cepat ini sangat berdampak pada semua sektor kehidupan mulai dari politik, pemerintahan, perdagangan, pendidikan, dan sebagainya. Dengan begitu masyarakat sangat mudah untuk memperoleh informasi dari berbagai media.

Di Kota Jambi sendiri terdapat 477 yang masing – masing terdiri SD, SMP dan SMA, yang mana proses pendaftaran pun cenderung masih melakukan pengambilan formulir yang terkadang kurang efektif dikarenakan keterbatasan dalam pengolahan data, penumpukan berkas serta persyaratan yang banyak sehingga prosesnya sering berulang-ulang.

Sedangkan pada sektor pemberian beasiswa, banyak pula siswa yang ingin mengajukan permohonan beasiswa untuk yang berprestasi maupun siswa yang memiliki finansial yang kurang. Hal itu menjadi suatu permasalahan bagi pihak pengelola lembaga pendidikan untuk dapat memberikan suatu keputusan yang tepat, efektif dan efisien dalam pengelolaan data penerima beasiswa yang benar-benar berhak menerima beasiswa

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penelitian ini mengambil objek di SMA Xaverius 2 Jambi, yang mana saat ini sekolah tersebut masih menggunakan pendaftaran secara manual dengan *paper* formulir, dan juga permasalahan yang timbul saat ini dari sekolah tersebut yakni keterbatasan dalam mengolah data formulir yang masih bersifat manual yang mana terkadang pendaftar tidak secara lengkap mengisi data diri. Masalah lainnya yaitu dalam hal memberikan beasiswa yang tepat pada sasaran kadang menjadi tantangan tersendiri bagi pihak sekolah. Dimana dengan adanya sistem pendukung keputusan ini dapat memberikan keputusan yang tepat, efektif dan efisien. Ada beberapa metode sistem pengambilan keputusan, salah satunya metode yang digunakan untuk aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Maka dari itu dengan permasalahan yang ada diangkatlah penelitian yang berjudul **Perancangan Sistem Pendaftaran dan Pemberian Beasiswa Bagi Peserta Didik Baru Menggunakan Metode SAW Berbasis Website.**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dengan pemaparan pada latar belakang masalah diatas, munculah beberapa pertanyaan dari masalah yang ada dan harus diselesaikan. Adapun pertanyaan tersebut antara lain :

1. Bagaimana mengatasi permasalahan penumpukan data serta pengolahan data formulir dalam sektor pendaftaran siswa baru ?
2. Bagaimana mempermudah kinerja sekolah dalam penyeleksian pemberian beasiswa ?

3. Bagaimana mengatasi permasalahan agar beasiswa yang diberikan dapat tepat sasaran ?
4. Bagaimana merancang dan membuat sistem pendaftaran dan pemberian beasiswa bagi peserta didik baru berbasis web?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian skripsi ini lebih terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dibuat pembatasan masalah yang meliputi :

1. Sistem informasi pendaftaran siswa baru ini hanya diperuntukan untuk peserta didik baru.
2. Sistem pendaftaran siswa baru terdiri dari form pendaftaran, pengumuman dan cetak formulir.
3. Sistem pemberian beasiswa merupakan sistem untuk memberikan rekomendasi siswa yang terbaik yang dapat menerima beasiswa.
4. Sistem pemberian beasiswa memiliki kriteria berdasarkan pada data sosial.
5. Sistem pemberian beasiswa terdiri dari pemberian bantuan beasiswa untuk siswa baru.
6. Sistem menggunakan metode SAW untuk mendukung pengambilan keputusan dalam memberikan rekomendasi beasiswa agar tepat sasaran.
7. Sistem memiliki halaman login untuk pengajuan beasiswa.

8. Sistem beasiswa merupakan beasiswa bantuan bagi siswa yang tidak mampu secara ekonomi.
9. Sistem beasiswa bersifat dinamis sehingga dapat dilakukan penambahan kriteria sehingga fleksibel dipergunakan untuk program beasiswa lainnya.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ilmiah ini antara lain sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi calon pendaftar untuk melakukan pendaftaran siswa baru secara online yang dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun.
2. Membantu pihak sekolah dalam proses pengolahan data pendaftaran dan pemberian beasiswa.
3. Membantu sekolah dalam membuat keputusan dalam pemberian beasiswa bagi peserta didik berdasarkan kriteria – kriteria tertentu.
4. Memberikan kemudahan bagi peserta baru dalam mengajukan permohonan penerimaan beasiswa.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ilmiah ini antara lain sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah bagi calon siswa dalam melakukan pendaftaran siswa baru sekaligus permohonan penerimaan beasiswa.

2. Untuk mempermudah kinerja pihak sekolah dalam memberikan rekomendasi keputusan pemberian beasiswa agar tepat sasaran.
3. Untuk meningkatkan taraf pendidikan yang lebih baik dengan pemerataan pendidikan yang mana proses pendaftaran ke sekolah lebih mudah serta meningkatkan jumlah siswa ataupun pendaftar.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ini, laporan penelitian ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman mengenai landasan teori skripsi yang terdiri dari pengertian perancangan, perancangan sistem, sistem informasi.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan bagaimana tahapan kerangka kerja penelitian seperti mengidentifikasi masalah dengan

mengumpulkan data, melakukan, mempelajari jurnal dan buku-buku untuk mencari landasan teori dan metode perancangan sistem yang digunakan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum analisa sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis permodelan sistem, analisis output, analisis input, rancangan output, rancangan input, serta rancangan struktur data. Rancangan sistem yang diusulkan dengan menggunakan alat bantu berupa *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang hasil implementasi program, berupa tampilan dan keterangan, hasil pengujian, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem berupa kelebihan sistem dan kekurangan sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ini.